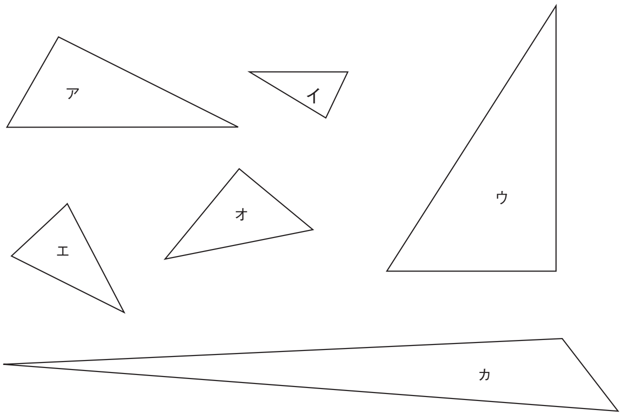
第7講 ● 三角形と四角形の角



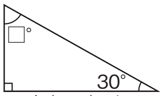
サンポ

どんな三角形でも，３つの角の大きさの和は180°です。

練習 1

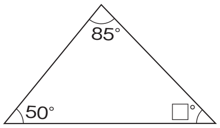
□に当てはまる数を，計算で求めましょう。

①

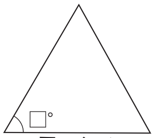


直角三角形

②

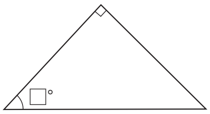


③



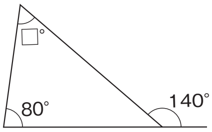
正三角形

④

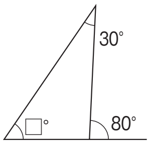


二等辺三角形

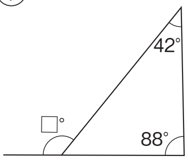
⑤

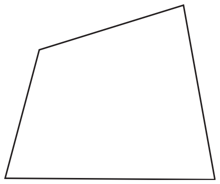


⑥

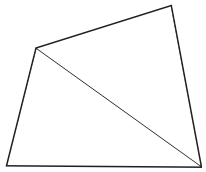


⑦

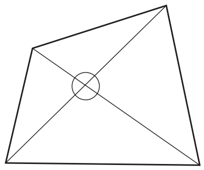




ゆうきさんの考え

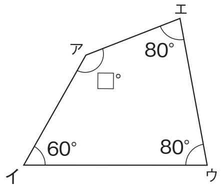


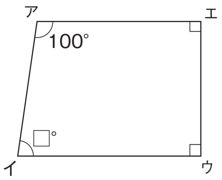
あすかさんの考え

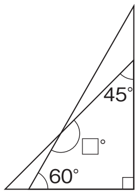


練習 2

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。







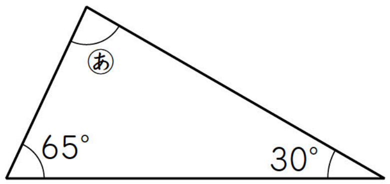
第7講 ● 確認テスト

(1) 三角形の3つの角の大きさの和は何度でしょう。

① 90°　　② 180°

答え（　　　　）

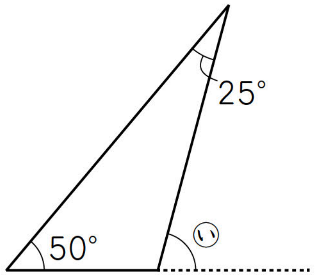
(2) 下の三角形で，㋐の角の大きさは，何度でしょう。



① 30°　　② 65°　　③ 85°　　④ 180°

答え（　　　　）

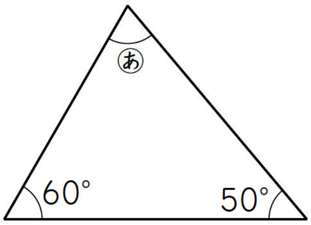
(3) 下の三角形で，㋑の角の大きさは，何度でしょう。



① 50°　　② 75°　　③ 105°　　④ 180°

答え（　　　　）

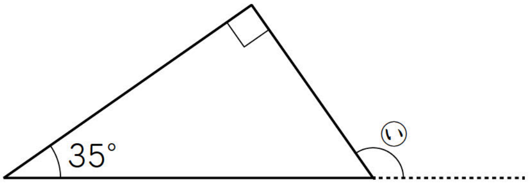
(4)　下の三角形で，㋐の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　50°　②　60°　③　70°　④　80°

答え（　　　）

(5)　下の三角形で，㋑の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　115°　②　125°　③　135°　④　145°

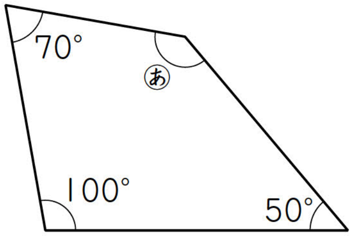
答え（　　　）

(6)　四角形の４つの角の大きさの和は何度でしょう。

①　90°　②　180°　③　270°　④　360°

答え（　　　）

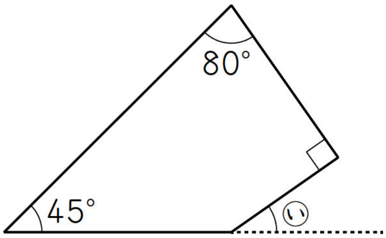
(7)　下の四角形で，㋐の角の大きさは，何度でしょう。



①　100°　　②　140°　　③　360°

答え（　　　　）

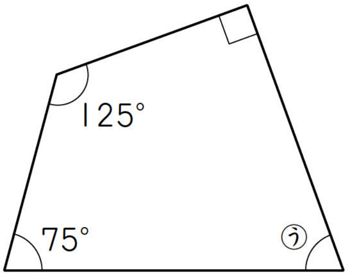
(8)　下の四角形で，㋑の角の大きさは，何度でしょう。



①　35°　　②　145°　　③　215°

答え（　　　　）

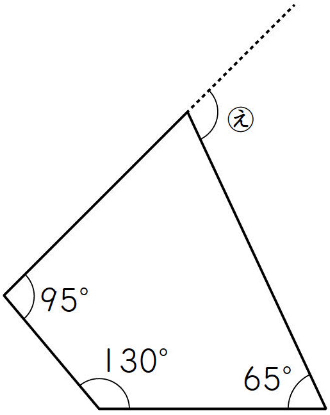
(9)　下の四角形で，㋒の角の大きさは，何度ですか。答えを①〜④の中から選びましょう。



①　55°　　②　60°　　③　65°　　④　70°

答え（　　　　）

(10)　下の四角形で，㋓の角の大きさは，何度ですか。答えを①〜④の中から選びましょう。



①　110°　　②　115°　　③　120°　　④　125°

答え（　　　　）

〈計算用紙〉

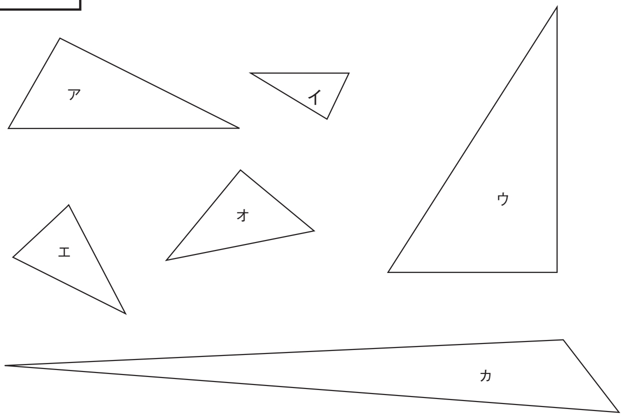
第7講 ● 三角形と四角形の角

この中で一番大きい
三角形はどれでしょうか。

・面積が大きい？

・角度が大きい？

・「大きい」にはいろいろな意味
　があるね



☆　３つの角の大きさの合計が一番大きい三角形をさがそう。

ア　180°　イ　180°　ウ　180°　エ　180°　オ　180°　カ　180°

☆　三角形の３つの角度の合計はいつでも180°になるのか，好きな三角形を作図して実験しよう。

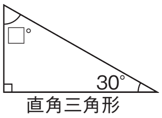
サンポ

どんな三角形でも，３つの角の大きさの和は180°です。

練習 1

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。

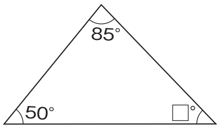
①



180－(90＋30)＝60

答え　60°

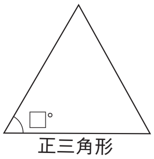
②



180－(85＋50)＝45

答え　45°

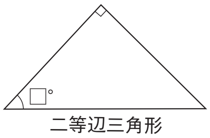
③



180÷3＝60

答え　60°

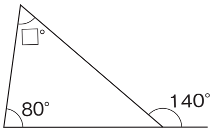
④



(180－90)÷2＝45

答え　45°

⑤



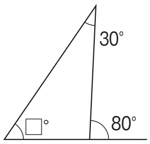
140－80＝60

別解　180－140＝40

180－(40＋80)＝60

答え　60°

⑥



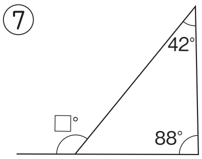
80－30＝50

別解　180－80＝100

180－(30＋100)＝50

答え　50°

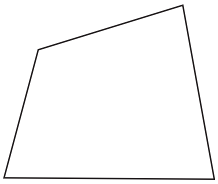
⑦



42＋88＝130

答え　130°

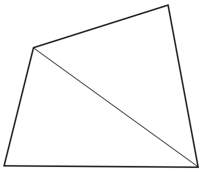
四角形の４つの角の大きさの和は何度でしょうか。



角度を測ると，合計は360°になる

☆　角度を測らずに4つの角の大きさの和を求めた人がいます。その考えは分かるかな

ゆうきさんの考え

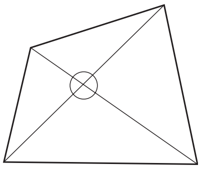


2つの三角形に分ける

1つの三角形の角度の合計は180°

180×2＝360

あすかさんの考え



4つの三角形に分ける

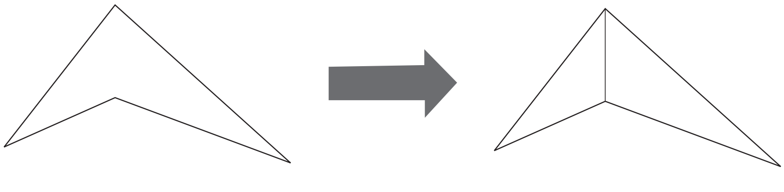
1つの三角形の角度の合計は180°

180×4＝720

図の真ん中の角度360°は余分な角度

720－360＝360

ゆうきさんの考えを使えば，弓型四角形も，4つの角の合計が360°になることが計算でも分かる。

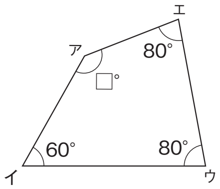


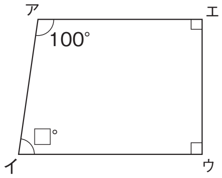
サンポ

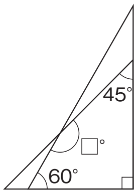
どんな四角形でも，４つの角の大きさの和は360°です。

練習 2

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。







360－(80×2＋60)＝140　360－(90×2＋100)＝80　60＋45＋90＝195

360－195＝165

答え　140°　　答え　80°　　答え　165°

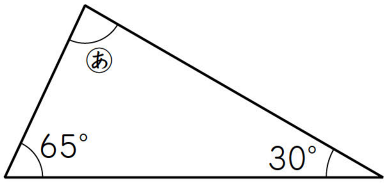
第7講 ● 確認テスト

(1)　三角形の3つの角の大きさの和は何度でしょう。

①　90°　　②　180°

答え（　②　）

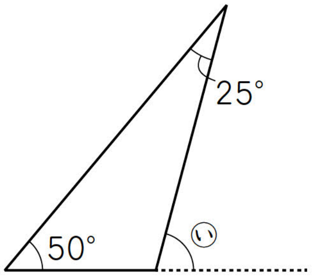
(2)　下の三角形で，㋐の角の大きさは，何度でしょう。



①　30°　　②　65°　　③　85°　　④　180°

答え（　③　）

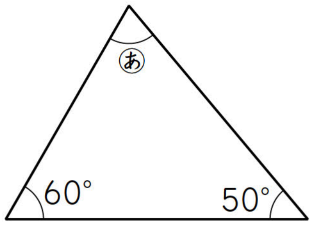
(3)　下の三角形で，㋑の角の大きさは，何度でしょう。



①　50°　　②　75°　　③　105°　　④　180°

答え（　②　）

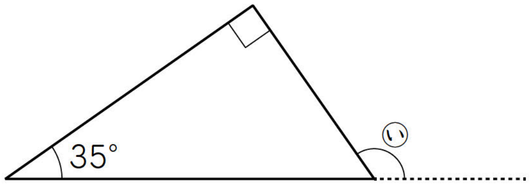
⑷　下の三角形で，㋐の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　50°　　②　60°　　③　70°　　④　80°

答え（　③　）

⑸　下の三角形で，㋑の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　115°　　②　125°　　③　135°　　④　145°

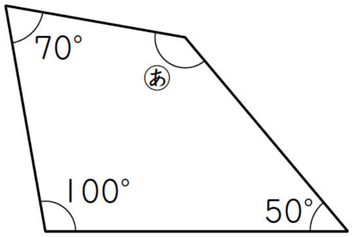
答え（　②　）

⑹　四角形の4つの角の大きさの和は何度でしょう。

①　90°　　②　180°　　③　270°　　④　360°

答え（　④　）

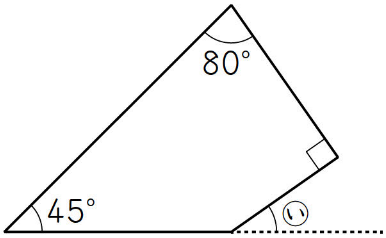
(7)　下の四角形で，㋐の角の大きさは，何度でしょう。



①　100°　　②　140°　　③　360°

答え（　②　）

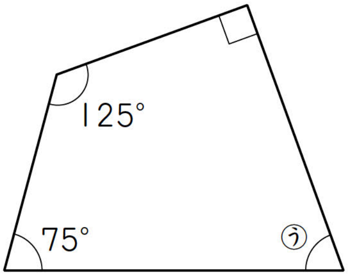
(8)　下の四角形で，㋑の角の大きさは，何度でしょう。



①　35°　　②　145°　　③　215°

答え（　①　）

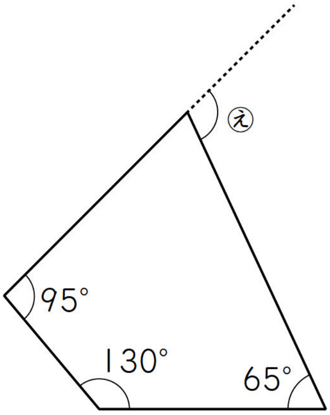
(9)　下の四角形で，㋒の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　55°　　②　60°　　③　65°　　④　70°

答え（　④　）

(10)　下の四角形で，㋓の角の大きさは，何度ですか。答えを①～④の中から選びましょう。



①　110°　　②　115°　　③　120°　　④　125°

答え（　①　）